

**Дослідницька робота:
Порівняння площ круга.
Обчислення площу сектора круга**

Мета:

1. Навчитися обчислювати площу круга.
2. Порівняти площу та ціну однієї великої піци та двох маленьких.
3. Визначити, який варіант є вигіднішим.

Дані для завдання:

- Велика піца: діаметр 50 см, ціна _____ грн.
- Маленька піца: діаметр _____ см, ціна _____ грн за одну.

План дослідження:

Крок 1: Обчислення площі кожної піци.

1. Формула площі круга: _____
2. Обчислення площі:
 - Велика піца:
 - Радіус: _____
 - Площа: _____
 - Маленька піца:
 - Радіус: _____
 - Площа: _____
- Площа двох маленьких піц: _____

Крок 2: Порівняння площ.

- Велика піца: _____ см²
- Дві маленькі піци: _____ см²

Висновок: _____.

Крок 3: Порівняння цін.

- Велика піца: _____ грн
- Дві маленькі піци: _____ грн

Висновок: _____

Крок 4: Обчислення площі одного шматка піци (сектора).

1. Формула площі сектора: _____
2. Обчисліть площу шматка для кожної піци:

• Маленька: _____

• Велика: _____

Крок 5: Обчислення ціни одного шматка піци.

1. Знайдіть ціну одного шматка для кожного розміру:

• Маленька: _____

• Велика: _____

Крок 6: Об'єднайте результати в таблицю:

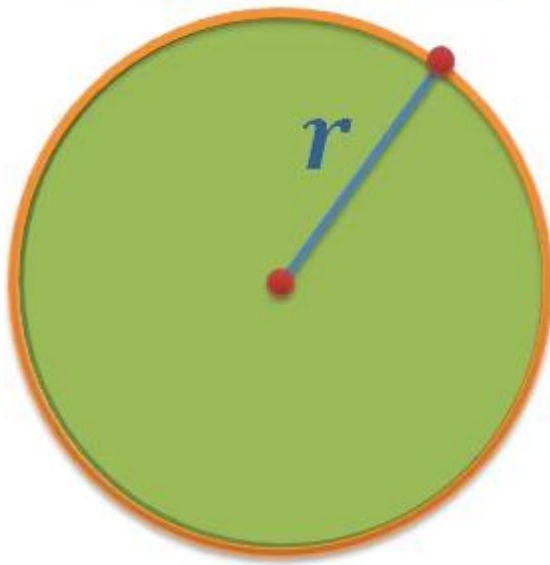
	Діаметр піци	Ціна	Площа піци	Площа шматочка	Ціна шматочка
велика					
маленька					
2 маленькі	-				

Запитання для учнів:

1. Яка піца пропонує більшу загальну площу?
2. Яка піца є дешевшою за загальною ціною?
4. Що вигідніше купити 1 велику чи 2 маленькі піци?

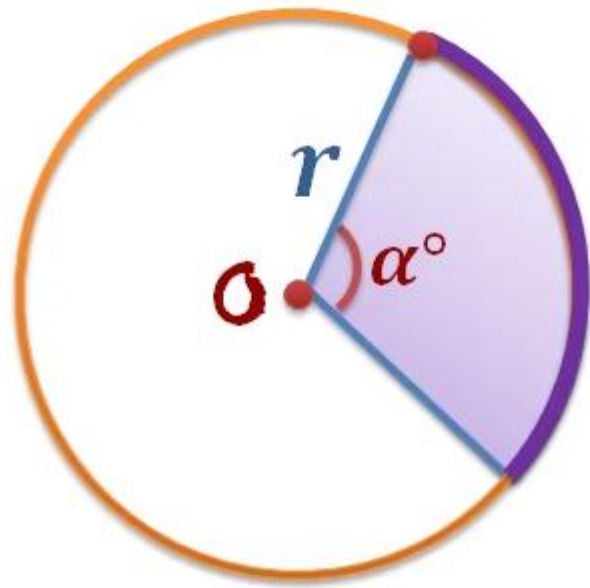
Висновок:

ΠΛΟΨΙΑ ΚΡΥΓΑ



$$S = \pi \cdot r^2$$

ΠΛΟΨΙΑ ΣΕΚΤΟΡΑ



$$S_{\text{сектора}} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha^\circ}{360^\circ}$$

$$\alpha^\circ = 360 : 8$$
